الصف الثالث الثانوي الكيسياء

الهيدرة الحنوية (إضافة الماء)في وجود عامل حفاز

$c \equiv c$ الالكانيات

بإضافة الماء في وجود حمض الكبريتيك 40 % و كبريتات زئبق 60 درجة و جميع الالكاينات و تعطي كيتونات ماعدا الايثاين يعطي الدهيد (استالدهيد)

الالكالينات C = C

بإضافة الماء بواسطة حمض الكبريتيك عند □110 و جميع الألكينات و تعطي كحولات ثانوية او ثالثية ماعدا الايثين يعطي كحول اولي الكحول الايثيلي

البلعرة

اثیلین چلیکول + تیرفیثالیك	فورماالدهيد + فينول	الايثاين	الالكينات
بلمرة بالتكاثف و تعطي الياف الداكرون بلاستيك شبكي	بلمرة بالتكاثف نعطي جزئ ماء و تعطي البكاليت	بلمرة حلقية (ثلاثية) و تعطي بنزين	بلمرة بالإضافة مثل PE , PP , PVC و التفلون

تحلل مائي قاعدي

الاسترات	زیت او دهن	كلوروبنزين		هاليد الألكيل	
يعطي الكحول +	ثلاثي الجلسرين	الفينول	ثالثي	ثانوي	اولي
الملح الصديومي او البوتاسيومي للحمض	يعطي الصابون		كحول ثالثي	كحول ثانوي	كحول اولي

M.Hossam El Sherif



C 01018055309

الكيمياء الصغ الثالث الثانوي الهدرجة إضافة هيدروچين ∍H البتزين الالكابنات الالكينات يحتاج 3 مول هيدروچين يحتاج 2 مول من الهيدروچين يحتاج 1 مول من الهيدروچين و يعطي الهكسان الحلقي و يعطي الكين ثم الالكان و يعطي الالكان المقابل المقابل إضافة هاليد الهيدروجين HX الكحولات الالكابنات الالكينات الكين غير متماثل كحول ثالث كحول ثاني الكين متماثل كحول اول يتفاعل على يعطي خطوتين يعطي يعطي يعطي هالو الكين ثم هاليد هاليد يطبق قاعدة لا يطبق قاعدة هاليد تطبق قاعدة الالكيل الالكيل الالكيل ماركينوكوف ماركينوكوف ثالثي ماركينوكوف ثانوي اولي الأكسلة الكحولات الطولوين C7Ha الالكينات كحول ثالثي كحول ثاني V2Os باستخدام كحول اولى بواسطة kmnO₄ في لا تتأكسد و يعطي حمض بواسطة ،KmnO بواسطة ،KmnO البنزويك ٢٦٨٥٥ وسط قلوي او K2Cr2O7 علي او K2Cr2O7 و يتم (تفاعل بایر) او على خطوة واحدة و خطوتين و يعطي H2O2 و تعطي يعطي كيتون الدهيد ثم حمض چلیکولات 3 **4** 01018055309 M.Hossam El Sherif

الصف الثانوي الكيمياء

عدد الايزوميرات في الألكينات

عدد ذرات الكربون	القانون	عدد الايزوميرات
3	2 n-2	2
4	2 ⁿ⁻² +1	5
5	2 n-2 +3	10

عد الايزوميرات في الألكاينات

عدد ذرات الكربون	القانون
عدد فردي	2" - 2n
عدد زوجي	2" -(2n-1)

عدد الايزوميرات في الألكاينات

عدد ذرات الكربون	القانون	عدد المتشكلات
-4	bally and a second	2
5		3
6	2 ⁿ⁻⁴ + 1	5
7		9
8	2 ⁿ⁻⁴ + 2	18
9	2 ⁿ⁻⁴ + 3	35
10	2 ⁿ⁻⁴ + 11	75

M.Hossam El Sherif



01018055300

	مواد العنبوية	تخاعلات الكي	بث الثالث الثانوي
			الاخراق
<i>C</i> ≡ <i>C</i>	الالكينات C = C	الالكانات C – C	
$\frac{3n-1}{2}$	$\frac{3n}{2}$	$\frac{3n+1}{2}$	الاكسجين ٥٥
n	n	n	ني أكسيد الكربون CO ₂
n -1	n	n+1	بخار الماء H ₂ O
عدد الذرات	1 100	الكتلة المو	عدد قرات الكربون في الم
عدد الذرات عدد الذرات – 2 3	1 100		عدد فرات الكربون في الم الالكانات CnH2n+2
	<u>2 – ā</u>	الكتلة المو الكتلة المولي	الالكانات
عدد الذرات – <u>2</u> 3	2 – ق ولية	الكتلة المو الكتلة المولي 14 الكتلة المو	الالكانات C_nH2 n+2 الالكينات
عدد الذرات – 2 3 عدد الذرات 3	<u>2 - ق</u> ولية 2 + ق	الكتلة المولي الكتلة المولي 14 الكتلة المو 14 الكتلة المولي	الالكانات C _n H _{2n+2} الالكينات C _n H _{2n} الالكاينات
عدد الذرات – 2 3 عدد الذرات 3 عدد الذرات + 2	2 - ق ولية 2 + ق 18 - ة	الكتلة المولي 14 الكتلة المولي 14 الكتلة المو 14 الكتلة المولي 14 الكتلة المولي 14 الكتلة المولية	الالكانات CnHzn+2 الالكينات CnHzn الالكاينات الالكاينات CnHzn-2

